

SpaceX稱限制烏軍使用「星鏈」

不可用於操控無人機 基輔不滿



▲馬斯克1日稱，不允許把「星鏈」用於無人機襲擊。網絡圖片

▲烏軍9日展示一架無人機。法新社

【大公報訊】綜合《衛報》、BBC、美聯社報道：美國SpaceX公司創始人馬斯克向烏克蘭軍隊提供大批「星鏈」終端，但近日強調這項技術不能被武器化。SpaceX公司高層8日稱，該公司已採取措施限制烏軍將「星鏈」技術用於操控無人機。烏總統顧問波多利亞克大為不滿，要求SpaceX必須在俄烏之間選邊站隊。一名烏克蘭軍方官員稱，烏方把「星鏈」用在戰場上已是廣為人知的事實，SpaceX突然說出這番話令人感到奇怪。



▲烏克蘭士兵1月6日在烏東前線使用「星鏈」。路透社

SpaceX首席運營官格曼·肖特韋爾8日說，烏軍出於通信目的使用「星鏈」可以接受，但不應把這項技術用於攻擊。據英媒報道，過去一年烏軍用「星鏈」操控大規模偵察無人機網絡，判斷俄軍集結地點和動向，並執行投擲炸彈、反制俄方無人機等任務。肖特韋爾說，SpaceX已着手限制烏軍把「星鏈」用於「軍事目的」，但沒有披露更多細節。

烏克蘭數字轉型部長費多羅夫9日稱，到目前為止，烏克蘭的「星鏈」系統沒有受到干擾。他稱讚馬斯克是烏方「最大私人捐贈者」之一，同時宣布德國政府向烏方提供1萬套「星鏈」終端中的首批物件已到位。費多羅夫去年12月底稱，烏境內有約2.4萬套終端，其中大部分來自美國、英國、波蘭等西方國家的捐贈。

「星鏈」是SpaceX推出的衛星互聯網項

目，通過龐大的近地軌道衛星群提供網絡服務。俄烏衝突爆發後，馬斯克立即宣布向烏克蘭提供「星鏈」。過去一年，烏克蘭民間和軍方通信系統均高度依賴「星鏈」，烏軍的無人機網絡亦離不開「星鏈」。

俄軍研反星鏈系統

本月1日，馬斯克在Twitter發文稱：「我們不允許『星鏈』被用於遠距離無人機襲擊。」他聲稱，SpaceX陷入「裏外不是人」的尷尬境地，無論怎麼做都會被批評。自「星鏈」被送到烏克蘭以來，馬斯克被指責插手戰局，在烏克蘭玩「戰爭遊戲」；SpaceX宣布限制烏軍使用該技術之後，烏方又大為不滿。波多利亞克稱，SpaceX必須做出抉擇，要麼站在俄羅斯一邊，選擇「殺戮和搶奪領土的權利」；要麼站在烏克蘭一邊，選擇「自由的權利」。

SpaceX 9日宣布，星鏈今年可望開始盈利，令外界關注馬斯克當初向烏克蘭提供星鏈，是否通過戰爭為自家產品打廣告。

俄媒3日報道稱，俄軍已研製出反星鏈系統「白芷」，它能在180度扇形區域裏探測和鎖定10公里內的「星鏈」終端位置，可同時確定至少64個終端的坐標。據報道，俄軍在戰場上測試了「白芷」系統，結果令人印象深刻。該系統不僅找到了精心偽裝的烏軍炮兵陣地，還發現了烏軍步兵集結地和僱傭兵基地。「白芷」將終端位置數據傳輸給俄軍炮兵，烏軍陣地立刻被炮火覆蓋。

大戰或於10天內爆發

俄軍10日對烏克蘭全境發動大規模空襲，向基輔、哈爾科夫、扎波羅熱、利沃夫等地發射71枚巡迴導彈、35枚S-300導彈和7架自殺式無人機。烏克蘭多地拉響防空警報，東部地區能源設施受損。據路透社報道，俄軍繼續在烏東要地巴赫穆特激戰，俄軍對該城逐漸形成包圍之勢。

《金融時報》6日援引一名烏克蘭軍官報道稱，俄羅斯將在未來10天內對烏克蘭發動新一輪大規模進攻，對頓巴斯地區或扎波羅熱地區的一個方向實施決定性打擊。

烏方近日稱，俄羅斯目前在前線集結了約32.6萬兵力，俄方並未否認。俄軍事專家、退役中將涅特卡喬夫表示，不能忽視烏軍可能採取的反擊行動。他說，烏方正在積極組建新的軍事編隊，有可能組織以亞速海為突破方向的反攻行動。

烏克蘭與「星鏈」



烏克蘭有多少套「星鏈」？

2021年2月26日，俄烏衝突爆發僅僅2天後，SpaceX創始人馬斯克便宣布在烏克蘭境內啟動「星鏈」，號稱「為電力及互聯網中斷的城市提供通訊服務」。目前，烏克蘭境內已有超過2萬套「星鏈」終端。

「星鏈」有何作用？

由於其他網絡服務在戰爭中受損，烏克蘭民間和軍方通信系統均高度依賴「星鏈」。烏軍還使用「星鏈」控制無人機，用於偵察俄軍動向，對俄軍發動襲擊。

誰在為「星鏈」付錢？

美媒早前爆料稱，美國政府通過美國國際開發署出資超過300萬美元，讓第三方公司出面，協助SpaceX向烏克蘭提供5000套「星鏈」終端。英國、波蘭等亦捐贈了大量終端。2022年10月14日，馬斯克聲稱SpaceX每月花費近2000萬美元維持烏克蘭的「星鏈」服務，抱怨說不能無限地資助下去，並要求美國軍方出錢。但第二天他又改口說會繼續免費提供服務。

來源：BBC、法新社

▼基輔10日再遇空襲，民眾躲進地鐵站。法新社



▲烏克蘭平民亦高度依賴「星鏈」提供網絡服務。路透社

馬斯克腦機接口公司涉非法運輸病原體

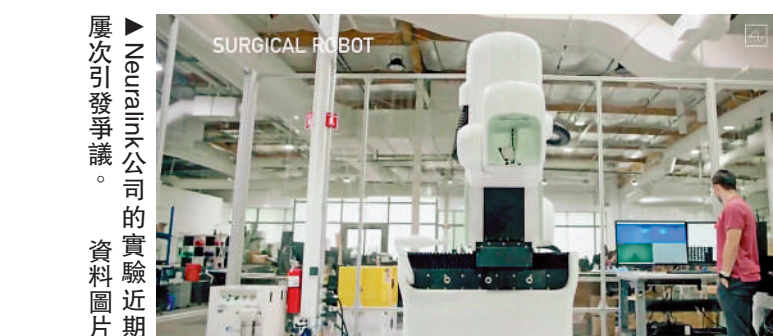
【大公報訊】據彭博社報道：美國交通部於當地時間9日表示，正在就馬斯克的腦機接口公司Neuralink涉嫌非法運輸危險病原體展開調查。Neuralink被舉報在運輸從患病猴子腦部取出的植入物之前，沒有按照法律規定對其進行正確包裝，可能導致病原體外洩。

美國動物福利組織責任醫學醫師委員會（PCRM）9日致信美國交通部，舉報Neuralink在2019年與加州大學戴維斯分校合作進行靈長類動物實驗期間涉嫌違規。PCRM表示，根據他們獲得的電子郵件等資料，2019年3月，Neuralink工作人員在運輸從猴腦中取出的植入物時可能沒有遵守聯邦危險物品法案相

關規定進行包裝，或導致一種致命疱疹病毒傳播到外界。

PCRM還指出，2019年4月，3個使用過的猴腦植入物被放在一個打開的盒子裏，隨意放置在加州大學靈長類動物中心，同樣涉嫌違規。美國交通部發言人稱，當局將嚴肅對待PCRM提出的問題，「我們正在進行調查，以確保Neuralink遵守聯邦法規，避免其員工和公眾免受潛在危險病原體的危害」。

Neuralink正在開發一種大腦植入物，希望幫助癱瘓的人重新行走。2022年12月，Neuralink已因涉嫌虐待動物、違反動物福利法受到美國政府調查。



▲Neuralink公司的實驗近期屢次引發爭議。資料圖片

澤連斯基求戰機 歐洲多國推諉

【大公報訊】據路透社報道：烏克蘭總統澤連斯基8日起密集訪問歐洲多國，呼籲英、法、德等國向烏克蘭提供先進戰機。10日，烏方正式要求荷蘭提供F-16戰機。然而，歐洲各國或自身軍事實力有限，或擔憂「引火燒身」，紛紛找藉口推諉。

烏克蘭空軍10日在社交媒體發文稱，烏方已正式向荷蘭提交了索要F-16戰機的要求。荷蘭國防大臣奧隆格倫證

實了此事，但表示提供戰機非常複雜，需要與美國等盟友討論，並考慮這種行動的影響。荷蘭早前稱，向烏克蘭提供F-16「沒有任何禁忌」，但烏方並未提出正式請求。

澤連斯基8日出訪英國，英媒稱英方正在考慮可以提供哪些戰機。但BBC於9日披露，英國國防大臣華萊士接受採訪時排除了立即向烏克蘭提供戰機的可能性。華萊士還駁斥了前首相約翰遜關於

英國可以提供100架「颱風」戰機的提議。他表示，最有可能提供的機型將不具備對地攻擊能力。

德國國防部發言人10日表示，向烏克蘭提供戰機並不是柏林目前正在考慮的問題。德國外交部亦表示，德方並未就此展開辯論。波蘭總理莫拉維茨基同日稱，北約必須先做出「可以向烏克蘭提供戰機」的明確決定，波蘭才會考慮採取行動。

南非鬧電荒 進入災難狀態

【大公報訊】據法新社報道：南非總統拉馬福薩9日在立法首都開普敦宣布南非全國進入災難狀態，立即生效，以應對電力危機。2022年以來，南非電荒愈演愈烈，最嚴重時一天中有近12小時處於停電狀態，經濟民生受到嚴重影響。

拉馬福薩9日在開普敦市市政廳發表2023年度國情咨文時說，國家災難管理中心將電力危機及其影響確定為一場災難；在國家災難狀態下，南非將向食品生產、存儲和零售供應鏈中的企



業發放援助，並優先保障醫院、污水處理廠等關鍵基礎設施免於停電。拉馬福

薩表示，將任命一名電力部長全權負責監督應對電力危機的各方面努力。他強調，當前南非最緊迫的任務是在未來幾個月大幅減少停電時間，並努力結束停電。

南非發電廠設施老舊，供電能力跟不上需求的問題長期存在，但近期的電力危機尤為嚴重。據法新社報道，南非正在通過有計劃的斷電來實行電力配給，約6000萬南非民眾數月來每天只能在特定的時間段裏做飯、洗衣、給手機充電。

▲南非電力危機愈演愈烈。法新社